**2306008 김명훈 프로젝트 계획서**

**참여자: 236008 김명훈, 2106117 김태연, 2306007 김수혁**

**목차**

|  |
| --- |
| **1 개요**   * 1. **프로젝트 개요**   2. **프로젝트 동기**   3. **프로젝트로 인한 효과**   **1.4 프로젝트의 산출물**  **2 자원 및 일정 예측**  **2.1 자원**  **2.1.1 인력**  **2.1.2 비용**  **2.2 일정**  **3 조직 구성 및 인력 배치**  **3.1 조직 구성**  **3.2 직무 기술**  **4 WBS 차트**  **5 기술관리 방법**  **5.1 변경 관리**  **5.2 위험 관리**  **5.3 비용 및 진도관리**  **5.4 문제점 해결 방안**  **6 표준 및 개발 절차**  **7 검토 회의**  **7.1 검토회 일정**  **7.2 검토회 진행 방법**  **7.3 검토회 후속 조치**  **8 개발 환경(언어)**  **9 성능 시험 방법**  **10 문서화**  **11 유지보수**  **12 설치, 인수**  **13 참고문헌 및 부록** |

**1. 개요**

**1.1 프로젝트 개요**

**해당 프로젝트는 기존의 학사 관리 시스템에서 발생하는 문제점들을 개선하여 새로운 학사 관리 시스템을 개발하는 팀 프로젝트이다.**

**1.2 프로젝트 동기**

**현재 사용되는 학사관리 시스템의 기본적으로 두가지 문제점이 존재하며 첫**

**번째 문제점은 기능들이 어디에 위치해 있는지 찾는 것이 어렵다는 문제이**

**존재한다.**

**두 번째 문제점은 메신저의 부재로 학생들이나 교수들이 학사 관리 시스템안**

**에서 소통할 창고인 메신저가 굉장히 빈약하다는 문제점이 존재한다.**

**이러한 두가지 문제점은 충분히 개선할 수 있는 문제점이라고 봤기에 해당 프로젝트를 계획했다.**

**1.3 프로젝트로 인한 효과**

**첫 번째 문제점은 디자인 적인 부분에서 많은 개선이 필요한 문제로, 타 학교 포털 사이트와 여러 웹사이트의 디자인을 참고하여 기존 디자인보다 기능들의 위치를 더 직관적으로 배치하며, 또한 검색 기능에 연관 검색어 기능을 추가하여 사용자가 입력한 단어와 관련된 기능을 쉽게 확인할 수 있도록 함으로 원하는 기능의 위치를 보다 쉽게 찾을 수 있을 것을 기대한다.**

**현재 학사 관리 시스템에는 메신저 기능이 존재하지만, 사실상 거의 사용되지 않는 상황이다. 이에 따라, 단체 방 기능과 파일 업로드 기능 등 다양한 기능을 갖춘 새로운 메신저를 개발하고, 이를 학생들과 교수들이 자주 방문하는 포털 사이트의 메인 페이지에 배치한다면, 메신저를 더 자주 접하게 되어 사용 빈도가 증가할 것으로 기대된다.**

**1.4 프로젝트의 산출물**

**이 프로젝트는 웹사이트 기반의 프로젝트로 이 프로젝트 산출물은 웹사이트로만 작동하는 학사 관리 시스템과 그 학사 관리 시스템의 기능들이 어떤 식으로 동작하게 할 지 결정한 회의록이 본 프로젝트의 산출물로 해당 산출물들은 깃허브에 공개된다.**

**2. 자원 및 일정 예측**

**2.1 자원**

**2.1.1 인력**

**대학생 3명이서 진행하는 프로젝트로 약 2년간에 배운 것을 바탕으로 진행하기에 추가적인 스터디나 애기가 필요해 보인다.**

**2.1.2 비용**

**기능 점수 계산(김명훈)**

**2.2 일정**

**간트 차트(김수혁)**

**3 조직 구성 및 인력 배치**

**3.1 조직 구성**

**조직 구성 모두가 다 같이 모든 파트를 나눠서 하기에 구분이 거의 없지만**

**각 파트의 파트장은 존재한다. DB파트에 경우 김명훈씨가 파트장이며 프론트**

**엔드에 경우 김수혁씨가 파트장이며 포털사이트 디자인의 경우 김태연씨**

**가 파트장이다.**

**3.2 직무 기술**

* **DBSQL문 관련 지식**
* **정규화**
* **뷰와 인덱스 객체관련 지식**
* **자바 스크립트 이벤트 처리**
* **객체 지향 개념**
* **HTML 및 CSS 지식**
* **깃 관련 지식**
* **스프링 프레임워크 관련 지식**
* **자바 예외처리**
* **자바 라이브러리 및 오픈소스 관련 지식**

**4 WBS 차트**

**아래에 있음**

**5 기술관리 방법**

**5.1 변경 관리**

**5.2 위험 관리**

**5.3 비용 및 진도관리**

**5.4 문제점 해결 방안**

**6 표준 및 개발 절차**

**7 검토 회의**

**7.1 검토회 일정**

**7.2 검토회 진행 방법**

**7.3 검토회 후속 조치**

**8 개발 환경(언어)**

**HTML및 CSS와 자바 스크립트, 스프링 프레임워크를 통해 진행한다. 자바 스크립트는 현재 웹사이트 개발에 가장 많이 사용되는 언어이며 스프링 프레임워크의 경우 자바를 통해 진행하기에 자바 관련으로 많은 것을 배웠기에 스프링 프레임워크에 지식만 공부하면 되기에 채택하였다.**

**9 성능 시험 방법**

**기본적으로는 개발자 3명이써 여러 번에 테스트를 진행한다.**

**10 문서화**

* **회의기록 및 결정사항 모두 워드파일로 저장**
* **프로젝트 개발에 사용된 모든 소스코드 파일 들을 깃허브에 업로드하여 관리한다.**

**11. 유지사항**

* **건의사항 포럼을 만들어서 해당 건의사항을 바로 작성할 수 있게 한다.**
* **신속하게 처리할 수 있는 건의사항(ex : 포털 메뉴 위치 변경)은 빠르게 처리한다.**
* **신속하게 처리할 수 없는 건의사항(ex : 도서관 탭 같은 신기능 추가)의 경우 비용산정한 후 많은 비용이 들지 않을 경우에 추가를 진행하며 만일**

**비용이 많은 드는 기능일 경우 다른 기능으로 대체 가능한지 찾는다.**

* **개발자와 직접적인 1대 1 문의를 원할 시 이메일로 문의한다.**

**12 설치, 인수**

**웹사이트이기에 다른 설치 과정이 필요가 없으며 인수과정에 경우**

**13 참고문헌 및 부록**

**쉽게 배우는 소프트웨어 공학**

**스프링 프레임워크 책 ,자바 스크립트 책 두개 존재함**